Bedienungs- und Installationsanleitung
WAREMA Mobile System WMS Handsender basic



Für künftige Verwendung aufbewahren!
Gültig ab 01. September 2014

Allgemeines



Abb. 1 WMS Handsender basic

Der WAREMA Mobile System (WMS) Handsender basic kann WAREMA WMS Empfänger fernsteuern. Die Empfänger bestätigen die empfangenen Befehle, der Handsender basic zeigt diese Rückmeldungen an.

Der WMS Handsender basic unterstützt fünf verschiedene Produkttypen (Markise, Rollladen, Raffstore, Fenster, Licht).

Es kann jeweils nur ein Empfänger oder eine Gruppe mit mehreren Empfängern des gleichen Produkttyps angesteuert werden.

Über den WMS Handsender basic können die Komfortautomatiken ein- und ausgeschaltet werden.

Verhindert eine Automatikfunktion das Bedienen eines Produkts (z.B. Windalarm), wird dies ebenfalls am WMS Handsender basic angezeigt.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät wurde zur Steuerung von WAREMA Mobile System (WMS) Empfängern entwickelt. Bei Einsatz außerhalb des in dieser Anleitung aufgeführten Verwendungszweckes ist die Genehmigung des Herstellers einzuholen.

Sicherheitshinweise



VORSICHT
Der Handsender basic ist für den Innenbereich vorgesehen. Er ist nicht wasserdicht. Lassen Sie den Handsender basic nicht im Freien liegen!



VORSICHT
Betätigen Sie niemals wahllos Tasten auf Ihrem WMS Handsender basic ohne Sichtkontakt zum Sonnenschutz. Kinder dürfen nicht mit diesem Produkt spielen - Fernsteuerungen oder Sender dürfen nicht in die Hände von Kindern gelangen!

Führen Sie die folgenden Schritte in der angegebenen Reihenfolge durch, um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten:

- Lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch.
- Legen Sie die Batterien ein.
- Lernen Sie den WMS Handsender basic in die Empfänger ein.
- Prüfen Sie die Funktion Ihrer Anlage.

Bedienelemente und Anzeigen

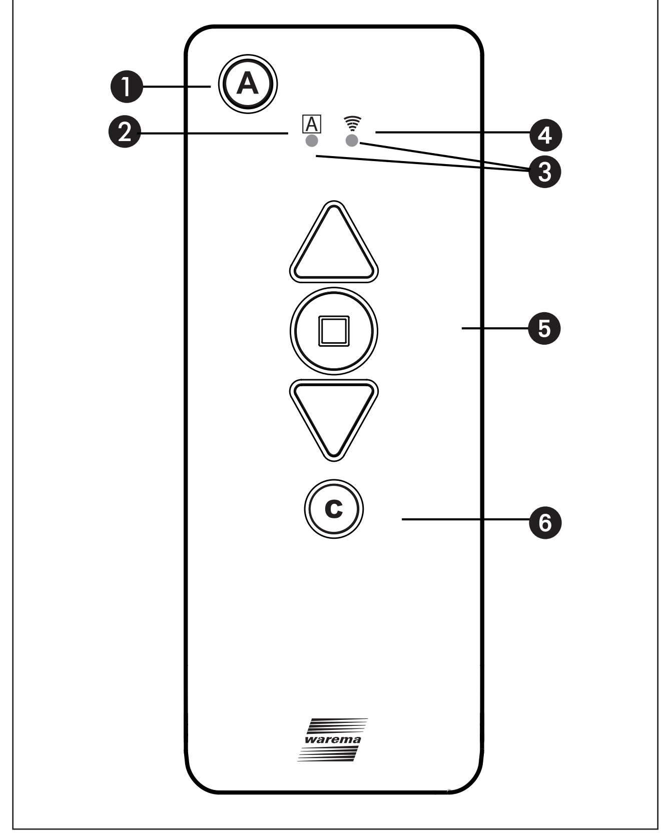


Abb. 2 Bedienfeld des WMS Handsenders basic

Pos.	Abb.	Funktion
❶	Ⓐ	**Automatik Ein/Aus Taste** Komfortautomatiken der eingelernten Empfänger ein- und ausschalten.
❷	[A]	**Automatik LED [A] mit zwei Funktionen** ▶ Wenn Sie die Automatiktaste Ⓐ drücken, zeigt die LED [A] an, ob die Komfortautomatiken aktiv oder inaktiv sind. ▶ Sollte die Bedienung an Ihrem Handsender blockiert sein, beispielsweise durch einen Windalarm, blinkt diese LED rot. (Der Windalarm dient der Sicherheit Ihrer Behänge. Sobald der eingestellte Windgrenzwert überschritten wird, fahren die Behänge ein, die manuelle Bedienung ist während dieser Zeit blockiert).
❸	[A] + (Sende-LED)	**Automatik LED [A] und Sende LED blinken** ORANGE: Handsender basic ist im Werkszustand (gehört zu keinem Netz, muss noch eingelernt werden). **HINWEIS** Sollten die beiden Tasten rot blinken, haben Sie die Taste zu lang gedrückt und befinden sich im Werksmodus. Um diesen wieder zu verlassen, drücken Sie kurz die Lern-Taste.
❹	(Sende-LED)	**Sende LED blinkt** GRÜN: Der Handsender basic sendet. ROT: Der Handsender basic hat keine Antwort vom Empfänger erhalten ORANGE: Batterien wechseln
❺	△ ⊡ ▽	**Tasten HOCH/STOPP/TIEF** Fahr- oder Schaltbefehle an den ausgewählten Empfänger senden. Befindet sich der Handsender basic im Info- oder Lernmodus, werden mit den Tasten Einstellwerte verändert oder gespeichert
❻	Ⓒ	**Komforttaste Ⓒ** Mit dieser Taste können Sie Komfortpositionen speichern und aufrufen

Bedienelemente auf der Rückseite

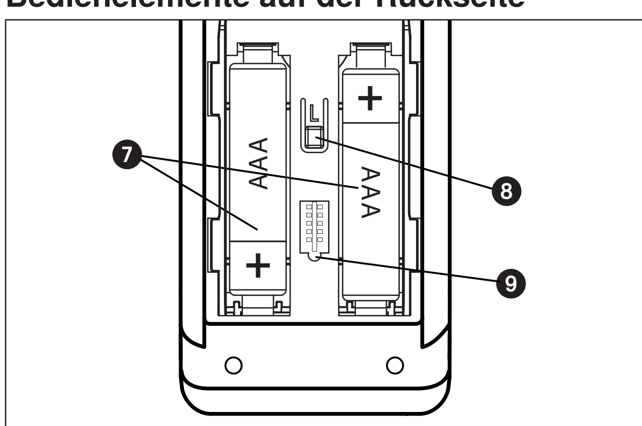


Abb. 3 Rückseite des WMS Handsender basic

Pos.	Abb.	Funktion
❼		**Batterien** Der Handsender basic benötigt zwei Batterien vom Typ AAA (IEC LR03, "Micro")
❽	(Lerntaste)	**Lerntaste** Aktiviert oder beendet den Lernmodus des Handsender basic
❾	(L-LED)	**L-LED [L]** Zeigt an, wenn sich der Handsender basic im Lernmodus befindet (leuchtet grün)

Bedienung

Produkte bedienen

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
△ ⊡ ▽	■ Bedienen Sie das Produkt mit den Tasten HOCH/STOPP/TIEF. Welche Bedienmöglichkeiten Sie haben, können Sie der Bedienungsanleitung des jeweiligen Empfängers entnehmen (z.B. HOCH=EIN, TIEF=AUS, STOPP=Umschalten).
(Sende-LED)	▶ Die Sende-LED zeigt den Sendevorgang an: blinkt GRÜN: Handsender sendet, dann: leuchtet 2 s GRÜN: Empfänger bestätigt den Befehl leuchtet 2 s ROT: Befehl nicht bestätigt (z.B. Empfänger außerhalb der Sendereichweite), **oder** der Handsender wurde zwar ins Netz aufgenommen, es wurde aber noch kein Kanal auf den Handsender kopiert. leuchtet 2 s GRÜN + Automatiksymbol rot: Empfänger bestätigt den Befehl, führt ihn aber aufgrund der angezeigten Automatikfunktion nicht aus (z.B. Markise wird nicht ausgefahren, da der Windalarm aktiv ist). ▶ Die Sende-LED zeigt den Sendevorgang an: leuchtet 2 s ROT: Handsender ist ins Netz aufgenommen, es wurde aber noch kein Empfänger zugeordnet.

Komfortpositionen lernen/abrufen

Für die Empfänger im Netz kann eine Komfortposition gespeichert werden (z.B. Markise halb ausgefahren). Mit einem Tastendruck wird diese Komfortposition automatisch wiederhergestellt.

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
Komfortposition lernen:	
△ ⊡ ▽	■ Bringen Sie Ihr Produkt in die Position, die als Komfortposition gespeichert werden soll (siehe Abschnitt Produkte bedienen).
Ⓒ	■ Halten Sie die Komforttaste Ⓒ für 5 Sekunden gedrückt, bis die Sende-LED leuchtet.

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
Komfortposition lernen:	
(Sende-LED)	▶ Die Sende-LED zeigt den Sendevorgang an: 2 s GRÜN: Komfortposition gespeichert 2 s ROT: Befehl nicht bestätigt (z.B. Empfänger außerhalb der Sendereichweite), Vorgang wiederholen
Komfortposition wieder abrufen:	
Ⓒ	■ Drücken Sie kurz die Komforttaste Ⓒ .
(Sende-LED)	▶ Die Sende-LED blinkt grün ▶ Die Komfortposition für das Produkt wird automatisch wiederhergestellt.

HINWEIS Wenn sich ein Produkt bereits in Komfortposition befindet oder keine Komfortposition gespeichert wurde, reagiert das Produkt nicht auf das Drücken der Komforttaste Ⓒ.

HINWEIS Wenn die Komfortposition nicht richtig angefahren wird, muss die Laufzeit im Empfänger mit einer WMS Zentrale oder einem WMS Handsender angepasst werden (dies entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des jeweiligen Empfängers).

Komfortautomatiken ein-/ausschalten

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
Ⓐ	■ Drücken Sie die Automatiktaste Ⓐ.
(Sende-LED)	▶ Die Sende-LED blinkt grün, ▶ Die Sende LED leuchtet: GRÜN: Automatiken in allen Empfängern geschaltet ROT: Es konnten nicht alle Empfänger erreicht werden, schalten Sie die Automatiken nochmals AUS und EIN (bzw. EIN und AUS).
[A]	▶ Die A - LED [A] leuchtet: GRÜN: Automatiken einschalten ROT: Automatiken ausschalten

Der Handsender basic merkt sich immer den zuletzt gesendeten Befehl. Wird die Automatiktaste Ⓐ dann erneut gedrückt, sendet der Handsender basic den Gegenbefehl (EIN - AUS - EIN - ...).

Inbetriebnahme

Inbetriebnahmefilme finden Sie unter:
http://www.warema.de/inbetriebnahme-funksysteme



Es wird die Inbetriebnahme über die PC-Software WMS studio empfohlen!

- Legen Sie die mitgelieferten Batterien wie im Abschnitt "Wartung und Reinigung" beschrieben in das Batteriefach ein. Danach ist das Gerät betriebsbereit.

HINWEIS Bevor WMS Empfänger über den Handsender bedient werden können, muss der Handsender oder die Empfänger Teilnehmer eines Funknetzes sein.

Die im folgenden dargestellten Anwendungsbeispiele sollen Ihnen die für Sie relevanten Vorgehensweisen erleichtern.

Beispiel 1:
Vorhandene Anlage mit WMS Handsender soll mit einem WMS Handsender basic erweitert werden

Schritt 1
WMS Handsender basic in das bestehende Netz aufnehmen

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
(Stopp-Taste)	■ WMS Handsender basic mit Stopp-Taste aufwecken
◯	■ (großen) WMS Handsender mit beliebiger Produkttaste aufwecken
L	■ Lerntaste am großen WMS Handsender ca. 5 Sekunden drücken
[L] + (Sende-LED)	▶ [L] leuchtet grün, die Sende-LED blinkt. Der Handsender scannt einige Sekunden innerhalb der Reichweite nach Geräten.
z.B. 0 1 2	▶ Ist der Scanvorgang abgeschlossen, werden in der oberen LED-Zeile alle gefundenen Geräte angezeigt (hier z.B. 2 Stück). ROT: neues Gerät GRÜN: Gerät gehört bereits zum Netzwerk Geräte, die bereits zu einem anderen Netz gehören, werden beim Scannen nicht gefunden.
△▽	■ Wählen Sie mit den Pfeiltasten einen gewünschtes Gerät aus. (Durch kurzes Drücken der Taste (i) können Sie prüfen, welches Gerät gerade ausgewählt ist. Das Produkt winkt dann.)
z.B. 1	▶ Die LED des ausgewählten Gerätes blinkt am großen WMS Handsender.
(Stopp-Taste)	■ Drücken Sie die Stopp-Taste am großen WMS Handsender, um den WMS Handsender basic in das Netzwerk aufzunehmen.
z.B. 1	▶ Die LED des ausgewählten Gerätes blinkt grün. Der WMS Handsender basic ist erfolgreich in das Netz eingelernt.
Sie können jetzt auf die gleiche Weise weitere gescannte Produkte hinzufügen.	
L	■ Lerntaste kurz drücken, um den Lernmodus zu verlassen.

Schritt 2
Kanal kopieren von einem WMS Handsender oder einer WMS Zentrale zu einem WMS Handsender basic

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
◯	■ großen WMS Handsender mit beliebiger Produkttaste aufwecken ■ Wählen Sie den Kanal des Handsenders, den Sie kopieren wollen.
L	■ Lerntaste auf dem großen WMS Handsender kurz drücken ▶ L-LED L leuchtet grün
L	■ Lerntaste auf dem ZIELSENDER, hier Handsender basic kurz drücken ▶ L-LED leuchtet grün
	▶ Die Sende-LED auf dem Handsender basic blinkt GRÜN während der Übertragung der Daten vom WMS Handsender / Zentrale an den Zielsender (WMS Handsender basic) und schließt mit GRÜN 2 Sekunden dauerhaft leuchten, Übertragung erfolgreich ROT 2 Sekunden dauerhaft leuchten, Fehler bei der Übertragung
	▶ L-LED auf dem Handsender basic erlischt.

Beispiel 2:
Vorhandene Anlage mit einer WMS Zentrale soll mit einem WMS Handsender basic erweitert werden

Schritt 1:
WMS Handsender basic in bestehendes Netz mit einer WMS Zentrale aufnehmen

- ■ Handsender basic aufwecken
- ■ Wählen Sie an Ihrer WMS-Zentrale den Menüpunkt: "Handsender / Zentralen einlernen / auslernen" unter:

Hauptmenü
↳System
↳Inbetriebnahme (als Fachpartner eingeloggt)
↳Handsender / Zentralen einlernen / auslernen

- ■ Den gewählten Menüpunkt mit ☑ bestätigen,
- ▶ Automatik-LED A und Sende-LED leuchten am Handsender basic (rot und grün),
- ▶ der Handsender wurde ins Netz aufgenommen.

Schritt 2:
Kanal kopieren von einer WMS Zentrale zu einem WMS Handsender basic

- ■ Wählen Sie an Ihrer WMS-Zentrale den Menüpunkt: "Kanal einem anderen Bediengerät zuordnen" unter:

Hauptmenü
↳Produkte
↳Produkttyp
ⓘ→ Kontextmenü
↳Zuordnen
↳Kanal einem anderen Bediengerät zuordnen

- ■ Drücken Sie am WMS Handsender basic kurz die Lern-Taste L.
- ▶ Sende LED am Handsender basic blinkt grün.
- ▶ Der Kanal wurde kopiert.

Die genaue Beschreibung dieser Vorgehensweisen finden Sie in der Anleitung der WMS Zentrale (Art.nr.: 890 175).

Beispiel 3:
Vorhandene Anlage mit einem WMS Handsender basic soll mit einem weiteren WMS Handsender basic erweitert werden

Schritt 1:
WMS Handsender basic (2) in bestehendes Netz mit WMS Handsender basic (1) aufnehmen

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
⊡	■ WMS Handsender basic (1) mit Stopp-Taste ⊡ aufwecken
⊡	■ WMS Handsender basic (2) mit Stopp-Taste ⊡ aufwecken
L	■ Lerntaste am WMS Handsender basic (1) ca. 5 Sekunden drücken
+	▶ leuchtet grün, die Sende-LED blinkt. Der WMS Handsender basic (1) scannt einige Sekunden innerhalb der Reichweite nach Geräten.
	Der Handsender basic (1) findet beim scannen überhaupt kein Gerät: ▶ Sende LED leuchtet ORANGE: Kein Empfänger gefunden.
	Findet der Handsender basic (1) beim scannen einen Empfänger, Sender oder Sensor, der noch nicht eingelernt ist, so wird das scannen gestoppt. Dieser wird dann angezeigt: ▶ Sende LED leuchtet ROT: neuer Empfänger
Ⓐ	■ Wenn Sie die Automatiktaste Ⓐ drücken, können Sie prüfen, WELCHES Zielgerät gerade gefunden wurde. ▶ Das Produkt winkt dann und die Automatik LED A blinkt ROT: das Zielgerät (Sender oder Sensor) kann ins Netz aufgenommen werden.
⊡	■ Drücken Sie die Stopp-Taste ⊡ ▶ Das gefundene Zielgerät (Sender oder Sensor) wird ins Netz aufgenommen. ▶ Das Zielgerät winkt zur Bestätigung.
L	■ Lerntaste L kurz drücken, um den Lernmodus zu verlassen.

Schritt 2:
Kanal kopieren von einem Handsender basic (1) zu einem anderen Handsender basic (2)

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	■ Lerntaste auf dem Handsender basic (1) kurz drücken ▶ L-LED leuchtet grün
	■ Lerntaste auf dem ZIELSENDER (Handsender basic 2) kurz drücken ▶ L-LED leuchtet grün
	▶ Die Sende-LED auf dem Handsender basic (1) blinkt GRÜN während der Übertragung der Daten vom Handsender basic (1) an den Handsender basic (2) und schließt mit GRÜN 2 Sekunden dauerhaft leuchten, Übertragung erfolgreich ROT 2 Sekunden dauerhaft leuchten, Fehler bei der Übertragung
	▶ L-LED auf dem Handsender basic (1) und (2) erlischt.

Beispiel 4:
Vorhandene Anlage mit WMS Handsender basic soll mit einem WMS Handsender erweitert werden

Schritt 1:
WMS Handsender in bestehendes Netz mit WMS Handsender basic aufnehmen

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	■ WMS Handsender basic mit Stopp-Taste aufwecken
	■ (großen) WMS Handsender mit beliebiger Produkttaste aufwecken
	■ Lerntaste am WMS Handsender basic ca. 5 Sekunden drücken
+	▶ leuchtet grün, die Sende-LED blinkt. Der (große) WMS Handsender scannt einige Sekunden innerhalb der Reichweite nach Geräten.
	Der Handsender basic findet beim scannen überhaupt kein Gerät: ▶ Sende LED leuchtet ORANGE: Kein Empfänger gefunden.
	Findet der Handsender basic beim scannen einen Empfänger, Sender oder Sensor, der noch nicht eingelernt ist, so wird das scannen gestoppt. Dieser wird dann angezeigt: ▶ Sende LED leuchtet ROT: neues Gerät
A	■ Wenn Sie die Automatiktaste A drücken, können Sie prüfen, WELCHES Zielgerät gerade gefunden wurde. ▶ Das Produkt winkt dann und die Automatik LED A blinkt ROT: das Zielgerät (Sender oder Sensor) kann ins Netz aufgenommen werden.
	■ Drücken Sie die Stopp-Taste ▶ Das gefundene Zielgerät (Sender oder Sensor) wird ins Netz aufgenommen. ▶ Das Zielgerät winkt zur Bestätigung.
	■ Lerntaste kurz drücken, um den Lernmodus zu verlassen.
Sie können jetzt auf die gleiche Weise weitere gescannte Produkte hinzufügen.	
	■ Lerntaste kurz drücken, um den Lernmodus zu verlassen.

HINWEIS Befindet sich der große WMS Handsender im Werkszustand (noch keine Produkte eingelernt), leuchtet nach dem Aufwecken L rot.

Schritt 2:
Kanal kopieren von einem Handsender basic zu einem WMS Handsender

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
L	■ Lerntaste kurz drücken ▶ L-LED leuchtet grün
○	■ großen WMS Handsender mit beliebiger Produkttaste aufwecken ■ Wählen Sie den gewünschten Kanal auf dem Zielsender, indem Sie die Taste des gewünschten Produkts lange drücken.
L	■ Lerntaste auf dem ZIELSENDER kurz drücken ▶ L-LED L leuchtet grün
	▶ Die Sende-LED auf dem Handsender basic blinkt GRÜN während der Übertragung der Daten vom Handsender basic an den Zielsender und schließt mit GRÜN 2 Sekunden dauerhaft leuchten, Übertragung erfolgreich ROT 2 Sekunden dauerhaft leuchten, Fehler bei der Übertragung
	▶ L-LED auf dem Handsender basic erlischt.

Beispiel 5
WMS Handsender basic auf einen neuen Empfänger (Zwischenstecker, Aktor, etc.) einlernen

HINWEIS Eine komfortable Inbetriebnahme ist mit unserer PC-Software WMS Studio, einer WMS Zentrale oder dem WMS Handsender möglich.

HINWEIS Geräte, die noch keinem Netz angehören und nicht eingelernt werden sollen, müssen spannungsfrei geschaltet werden.

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
L	■ Lerntaste am WMS Handsender basic ca. 5 Sekunden drücken
+	▶ L-LED leuchtet grün, die Sende-LED blinkt. Der Handsender scannt einige Sekunden innerhalb der Reichweite nach Empfängern.
L	■ Durch erneutes Drücken der Lerntaste kann der Vorgang abgebrochen werden. ▶ L-LED erlischt.
	Der Handsender basic findet beim scannen ein Zielgerät (Empfänger, Sender, Sensor) das bereits eingelernt ist: ▶ Sende LED leuchtet GRÜN: dauerhaft 2 Sekunden danach wird weiter gescannt.
	Der Handsender basic findet beim scannen überhaupt kein Gerät: ▶ Sende LED leuchtet ORANGE: Kein Empfänger gefunden.
	Findet der Handsender basic beim scannen einen Empfänger, Sender oder Sensor, der noch nicht eingelernt ist, so wird das scannen gestoppt. Dieser wird dann angezeigt: ▶ Sende LED leuchtet ROT: neuer Empfänger
Ⓐ	■ Wenn Sie die Automatiktaste Ⓐ drücken, können Sie prüfen, WELCHES Zielgerät gerade gefunden wurde. ▶ Das Produkt winkt dann und die Automatik LED A blinkt GRÜN: das Zielgerät ist ein Empfänger bei dem der Produkttyp einstellbar ist.
△▽	Durch Drücken der Pfeiltasten HOCH bzw. TIEF wählen Sie den gewünschten Empfänger / Produkttyp aus: ■ HOCH drücken ▶ das Blinken erhöht sich um eins ■ TIEF drücken ▶ das Blinken verringert sich um eins

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
A	▶ Je nach Häufigkeit mit der die Automatik- LED A blinkt, wird der entsprechende Produkttyp angezeigt: 1 x GRÜN: Markise 2 x GRÜN: Rollladen 3 x GRÜN: Raffstore 4 x GRÜN: Licht 5 x GRÜN: Fenster
A	■ Um zu Überprüfen, welcher Produkttyp eingestellt wurde, drücken Sie die Automatiktaste Ⓐ ▶ Das Blinken der Automatik LED A zeigt an, welcher Produkttyp eingestellt wurde.
⊡	■ Drücken Sie die Stopp-Taste ⊡ ▶ Dem Empfänger ist nun der entsprechende Produkttyp zugeordnet.
Sende-LED	▶ Die Sende-LED leuchtet 2 Sekunden GRÜN Zuordnung ist bestätigt.
HINWEIS	Der erste Empfänger, der in den Handsender eingelernt wird definiert den Kanaltyp entsprechend. Wird ein Raffstore als erster Empfänger eingelernt, wird der Kanaltyp als Raffstorekanal definiert und es können nur noch Raffstoren eingelernt werden.
Sende-LED	▶ Sende LED blinkt GRÜN: Der Scan-Vorgang wird nun so lange automatisch wiederholt, bis keine neuen Geräte mehr gefunden werden. ▶ Sende LED leuchtet ORANGE: Scan beendet.
L	■ Lerntaste kurz drücken, um den Lernmodus zu verlassen.

Beipiel 6: Eingelernte Produkte aus dem Handsender basic und dem Netz löschen

Sie können die eingelernten Produkte komplett aus dem Handsender basic und dem Netz entfernen.

Hierzu wird zunächst erneut das Scannen durchgeführt (siehe Beispiel 5 auf Seite 6) um die eingelernten Geräte zu identifizieren.

HINWEIS Geräte, die nicht gelöscht werden sollen, müssen spannungsfrei geschaltet werden.

Sobald die Sende-LED orange leuchtet, können Sie den Löschvorgang starten.

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
L	■ Lerntaste am WMS Handsender basic ca. 5 Sekunden drücken
L-LED + Sende-LED	▶ L-LED leuchtet grün, die Sende-LED blinkt. Der Handsender scannt einige Sekunden innerhalb der Reichweite nach Empfängern.
L	■ Durch erneutes Drücken der Lerntaste kann der Vorgang abgebrochen werden. ▶ L-LED erlischt.
Sende-LED	Der Handsender basic findet beim scannen ein Zielgerät (Empfänger, Sender, Sensor) das bereits eingelernt ist: ▶ Sende LED leuchtet GRÜN: dauerhaft 2 Sekunden danach wird weiter gescannt.
Sende-LED	▶ Die Sende-LED leuchtet 2 Sekunden ORANGE Scan beendet.
⊡ + Ⓒ	■ Drücken Sie die Stopp-Taste ⊡ und Ⓒ gleichzeitig. ▶ Der Löschbefehl wird an alle eingelernten Empfänger gesendet. ▶ Die noch eingelernten Empfänger antworten mit einem Winken, sobald sie aus dem Handsender basic und dem Netz gelöscht sind.
Sende-LED	Die Sende LED zeigt das Ergebnis des Löschvorgangs: ▶ Sende LED blinkt GRÜN: Die Geräte sind gelöscht. ▶ Sende LED blinkt ROT: Es sind noch nicht alle Zielgeräte gelöscht.
⊡	■ Drücken Sie die Stopp-Taste ⊡ ▶ Der Löschbefehl wird immer wieder gesendet um Empfänger, die sich beim ersten Löschbefehl nicht in Funkreichweite befanden aufzufinden und ebenfalls zu löschen.
L	■ Lerntaste kurz drücken, um den Lernmodus zu verlassen.

HINWEIS Wenn Sie einen Empfänger aus dem Netz löschen, kann er auch nicht mehr über andere Sender bedient werden. Er muss neu in ein Netz eingelernt werden.

HINWEIS Das Löschen von Produkten über den Handsender basic ist nur bei kleineren Netzen (zwei bis drei Markisen oder Rollläden) sinnvoll. Bei komplexeren Netzen und Verwendung von Routingtabellen sollte zum Löschen ein normaler Handsender oder eine Zentrale verwendet werden.

Wartung und Reinigung

Batteriewechsel

Wechseln Sie die Batterien aus, wenn die Sende-LED nach dem Aktivieren des Handsenders basic orange leuchtet. Sind die Batterien komplett verbraucht, lässt sich der Handsender basic nicht mehr aktivieren.

- Zum Austausch der Batterien (Typ AAA, IEC LR03, "Micro") öffnen Sie das Batteriefach (*Abb. 3*), legen Sie neue Batterien ein. Achten Sie hierbei auf richtige Polarität: Plus (+) und Minus (-) Pol der Batterien müssen mit den Markierungen im Batteriefach übereinstimmen.
- Verwenden Sie nur neue Batterien gleichen Typs und ersetzen Sie immer beide Batterien. Verwenden Sie hochwertige Batterien - preiswerte Batterien könnten auslaufen und das Gerät beschädigen. Wird das Gerät längere Zeit nicht benutzt, entfernen Sie bitte die Batterien. Verwenden Sie keine Akkus!

Reinigung

Reinigen Sie das Gehäuse mit einem Microfasertuch oder einem angefeuchteten weichen Tuch. Verwenden Sie keine Spül- bzw. Reinigungsmittel, Lösungsmittel, scheuernde Substanzen oder Dampfreiniger!

Haftung

Bei Nichtbeachtung der in dieser Anleitung gegebenen Produktinformation, bei Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks oder bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch kann der Hersteller die Gewährleistung für Schäden am Produkt ablehnen. Die Haftung für Folgeschäden an Personen oder Sachen ist in diesem Fall ebenfalls ausgeschlossen. Beachten Sie die Angaben in der Bedienungsanleitung Ihres Sonnenschutzes. Die Haftung für Schäden am Sonnenschutz durch Bedienung bei Vereisung ist ebenfalls ausgeschlossen.

Entsorgung

Das Gerät bzw. die Batterien müssen nach Gebrauch entsprechend den gesetzlichen Vorgaben entsorgt bzw. der Wiederverwertung zugeführt werden.

Technische Daten

WAREMA Mobile System WMS Handsender basic	**min.**	**typ.**	**max.**	**Einheit**
Versorgung				
Batterietyp	2 x AAA (IEC LR03, "Micro")			
Betriebsspannung	2,4	3,0	3,2	V DC
HF-Transceiver				
Sendefrequenz	2,40		2,48	GHz
Sendeleistung			0	dBm
Empfangsempfindlichkeit		-95		dBm
Reichweite (ungestörte Umgebung)		30		m
Gehäuse				
Abmessungen (L×B×H in mm)	132 × 50 × 20			
Schutzart	IP30			
Schutzklasse	III			
Sonstiges				
Prüfnormen	DIN EN 60950-1:2003-03 DIN EN 61000-6-2:2006-03 DIN EN 61000-6-3:2005-06 (Ber.2005-11) DIN EN 300328 V1.7.1.(2006-10)			
Automatische Wirkungsweise	Typ 1			
Softwareklasse	A			
Einsatzort	Saubere Umgebungsbedingungen			
Konformität	CE einsehbar unter www.warema.de			
Umgebungsbedingungen				
Betriebstemperatur	-20	20	50	°C
Lagertemperatur	-25		70	°C
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10	40	85	$\%F_{rel}$
Artikelnummern				
WMS Handsender basic	1002 953			
WMS Handsender basic und WMS Zwischenstecker (aufeinander eingelernt)	1002 965			
WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff Straße 2 97828 Marktheidenfeld				